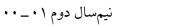
آزمایشگاه سختافزار



نام و نام خانوادگی: فرزام زهدینسب، دالیا داودی، علی بالاپور



دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

پروژه تحلیل ثابتافزار

گزارش ۱

پردازنده

پردازنده استفاده شده در کنترلر پهباد 2 dji Mavic پردازنده Rockchip rk3066 میباشد که شامل هستههای ARM Cortex A9 با معماری ARM ARM میباشد. به طور کلی این پردازنده عملکرد ضعیفی دارد و کاربرد اصلی ARM Cortex A9 میباشد. در نتیجه پردازنده مناسبی برای کنترلر پهباد است. پردازنده خود پهباد ARM است. این پردازنده خود پهباد ARM است. این پردازنده با داشتن پردازنده گرافیکی قوی تر و پشتیبانی از PCIe 2.0 عملکرد مناسبی برای اپلیکیشن های پهباد دارد.

شىيەساز ARM

برای بررسی ثابت افزار، لازم است که از شبیه ساز پردازنده ARM استفاده شود. به همین دلیل از شبیه ساز QEMU در این یروژه استفاده می شود.

فايلسيستم اندرويد

از آنجا که اندروید فریمورکی ۲ برای لینوکس است، ساختار فایل سیستم آن هم شباهت زیادی به فایل سیستم لینوکس دارد. با این حال فایل سیستم اندروید ویژگی هایی مختص به خود و متفاوت با لینوکس را هم داراست. در فایل سیستم اندروید به طول معمول ۶ پارتیشن اصلی وجود دارد.

- \boot
- \system
- \recovery
- \data
- \cache
- \misc
- \bullet { \sdcard }
- $\{ \sd-ext \}$